

DELFA GUIGLIA

MISSIONE 1965 DEL PROF. GIUSEPPE SCORTECCI
NELLO YEMEN (ARABIA MERIDIONALE)

*HYMENOPTERA: TIPHIIDAE, VESPIDAE, POMPILIDAE,
SPHECIDAE, APIDAE*

Il Prof. Giuseppe Scortecci, Direttore dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Genova, ha compiuto nel 1962 una prima missione di ricerche biologiche nella parte meridionale della penisola arabica e più precisamente nella zona dei due sultanati, Qu'aiti e Katiri, compresa presso a poco tra i meridiani di 47° 30' e 49° 30' est di Greenwich (1). Gli Imenotteri da me allora trattati (1964) furono raccolti nella valle dello Hadramaut che decorre grosso modo a cavallo del parallelo di 16° e tra i meridiani di 48° 30' e 49°.

Nel 1965 lo stesso Prof. Scortecci percorse ed esplorò una seconda volta il Sud Arabia recandosi nello Yemen, terra che, come altre visitate da questo valoroso ed infaticabile esploratore, risulta essere quasi sconosciuta dal lato biologico, non solo ma anche incompiutamente nota dal punto di vista geografico mancando, come asserisce lo Scortecci nella sua bella relazione del viaggio (2), di « carte precise, dettagliate, sicure ».

Ringrazio la Direzione del Museo Civico di Storia Naturale di Milano per aver voluto affidarmi lo studio dell'interessante

(1) GIUSEPPE SCORTECCI: *Viaggio nell'Arabia meridionale*. Boll. Soc. Geogr. Ital., 1963, n. 11-12, pp. 549-578.

(2) G. SCORTECCI: *Relazione di un viaggio di esplorazione biologica nello Yemen*. Boll. Mus. e Ist. Biologici dell'Università di Genova, XXXIV, 1966, N. 206, pp. 5-106.

materiale trattato nella presente nota ed attualmente conservato nelle collezioni del Museo stesso.

Fam. TIPHIIDAE

Subfam. *Myzininae*

Meria scorteccii n. sp.

(Figg. 1, 2, 3)

♂. - Nero e giallo. Sono gialle le seguenti parti: le mandibole, eccettuato l'apice che è bruno rossastro, il clipeo, parte della prominenza frontale, una fascia al margine posteriore del pronoto, le tegule, una macchietta mediana sul postcutello, una fascia, più o meno espansa ai lati, al margine posteriore degli urotergiti I - VI, una piccola macchia laterale sul II - VI uroster-niti, i tarsi di tutte le paia di zampe (l'ultimo articolo è più o meno infoscato), parte dei femori (specialmente del I paio) e delle tibie. Antenne con la faccia inferiore del funicolo rossastra. Ali ialine a riflessi madreperlacei, nervature e stigma testacei.

Capo: clipeo con pochissimi punti sparsi, fronte a punti densi, regolari e profondi, che vanno notevolmente diradandosi sul vertice. Prominenza frontale sporgente in senso orizzontale. Antenne (fig. 1) con il funicolo ad articoli regolari che vanno appena leggermente ingrossandosi verso l'apice, i mediani sono il doppio circa più lunghi che larghi.

Torace: pronoto a margine anteriore acuto e lati un poco convergenti in alto, superficie a punti grossolani, numerosi e profondamente impressi. Mesonoto lucido a punti simili a quelli del pronoto, scarsi al centro un poco più numerosi ai lati. Scutello lucido punteggiato come il mesonoto. Epinoto a punti densi e strie irregolari. Mesopleure grossolanamente punteggiate con intervalli fra i punti anche maggiori del diametro dei punti.

Addome: a segmenti strozzati. Urotergite I a punti fini e radi, urotergiti II. - VI. a punteggiatura gradatamente un poco più densa e meno fina, urotergite VII (fig. 2) più grossolanamente ed irregolarmente punteggiato con incisione larga e lobi a lati interni divergenti ed apice subarrotondato.

Pubescenza: bianca argentea particolarmente abbondante sul capo e torace, sull'addome i peli sono più radi e soprattutto ad-

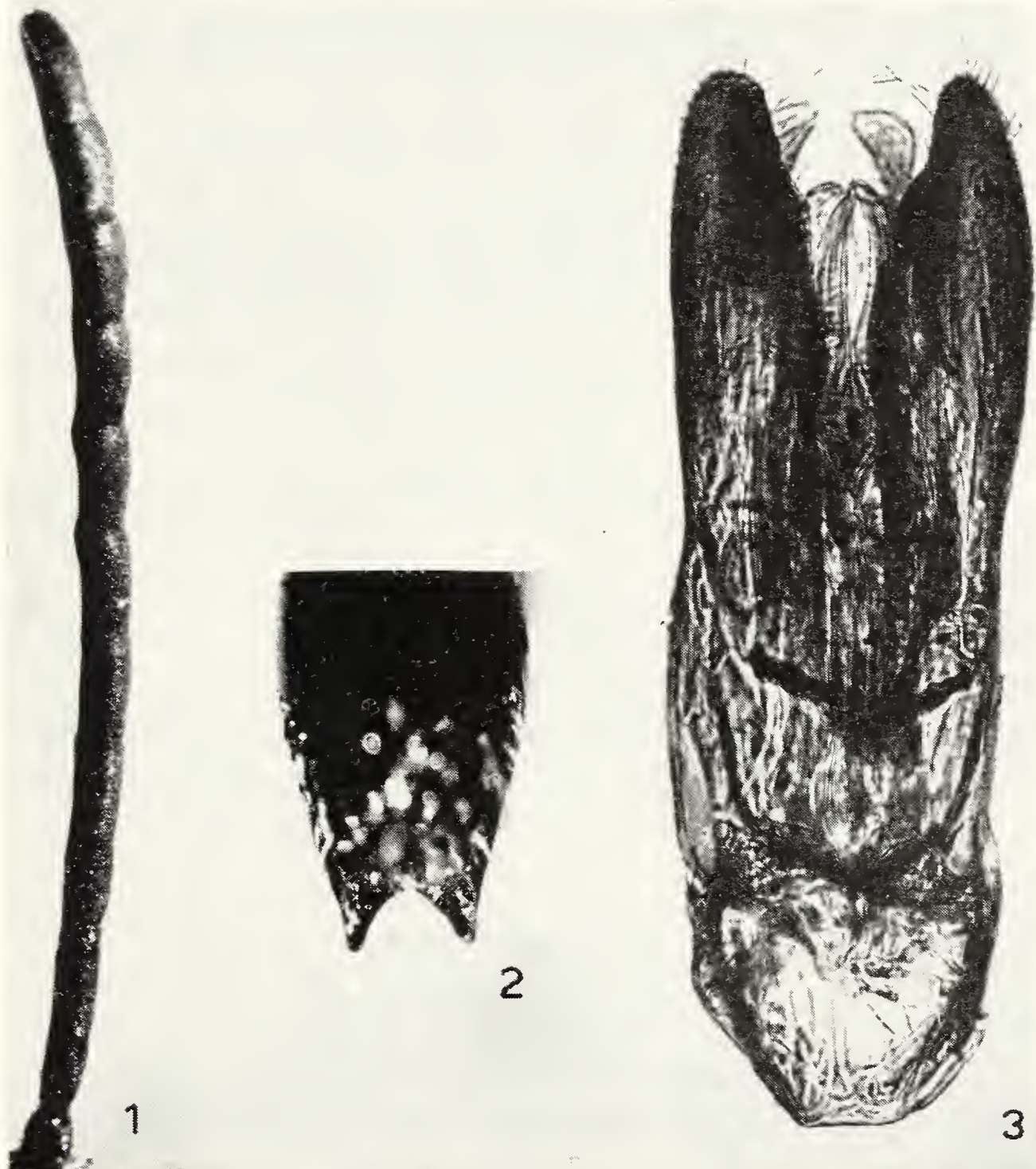
densati al margine posteriore dei segmenti, in special modo degli apicali.

Ali: terzo segmento del radio maggiore (di un terzo circa) del secondo.

Armatura genitale come nella fig. 3.

Lungh.: 10 mm.

Arabia meridionale: Yemen, Dhamar El Beida, m 2200, 16-IX-1965.



Meria scorteccii n. sp. ♂.

Fig. 1: antenna - Fig. 2: urotergite VII - Fig. 3: armatura genitale.

Holotypus, leg. G. Scortecci, 1 *Syntypus*, leg. G. Scortecci, *Holotypus* in Coll. Museo Civico di Storia Naturale di Milano, *Syntypus* in Coll. Museo Civico di Storia Naturale di Genova.

Questa specie si avvicina come aspetto di insieme alla *M. fasciculata* Saunders descritta di Biskra (Algeria) (GUIGLIA, 1959, pp. 7, 24, fig. 13), dalla quale si differenzia soprattutto per i seguenti caratteri:

M. scorteccii n. sp.

♂

Funicolo delle antenne con gli articoli mediani e l'articolo apicale presso a poco il doppio più lunghi che larghi.

Capo con prominenza frontale sporgente in senso orizzontale.

Pronoto a lati convergenti anteriormente ed a margine anteriore elevato.

Armatura genitale come nella fig. 3.

M. fasciculata Saunders

♂

Funicolo delle antenne con gli articoli mediani e l'articolo apicale più del doppio più lunghi che larghi.

Capo senza prominenza frontale.

Pronoto a lati subparalleli ed a margine anteriore non elevato con solamente tracce di lamella ai lati.

Armatura genitale come nella fig. 13 (in Guiglia, 1959, p. 23).

Aggiungo che nella *M. scorteccii* la punteggiatura del torace è più grossolana rispetto alla *M. fasciculata*.

La *M. pseudofasciculata* (GUIGLIA, 1963, p. 235, figg. 1, 2) si differenzia dalla *M. scorteccii* soprattutto per il funicolo delle antenne rosso e ad articoli visibilmente ingrossati verso l'apice (GUIGLIA, l. c., fig. 1), per il pronoto a lati subparalleli e margine anteriore con lamella bene distinta ed inoltre per la conformazione dell'armatura genitale (GUIGLIA, l. c., fig. 2).

Fam. VESPIDAE

Subfam. *Eumenidinae*

Eumenes (*Delta*) *maxillosus* De Geer

Eumenes (*Delta*) *maxillosus* BEQUAERT, 1926, pp. 492, 559, 564; fig. 13. - GUIGLIA, 1959, p. 313.

Harrastein, m 1550, 29-VIII-1965: 1 ♀.

DISTRIB.: Specie largamente diffusa in tutta la regione etiopica.

Subfam. *Polybiinae**Belonogaster griseus* var.

Hamman Ali, m 1600, 8-IX-1965: 7 ♀ ♀.

Questi esemplari sono simili a quelli dello Yemen meridionale che GRIBODO (1884, p. 384) riferisce al *Belonogaster Menelikii* Gribodo descritto dello Scioa (1879, p. 342): « Due femmine raccolte in Gennaio a Tes nell'Yemen da R. Manzoni sono identiche agli esemplari tipici di Scioa: il loro colorito è assai chiaro », specie questa che GRIBODO (1881, p. 239) dice essere « assai vicina al *B. cinereus* . . . » aggiungendo in seguito (1884, p. 288) che potrebbe forse essere una « varietà spiccatissima del *junceus* ». DU BUYSSON (1909, p. 250) e BEQUAERT (1918, p. 332) ascrivono il *B. Menelikii* Gribodo alle varietà del *Belonogaster griseus* Fabr., specie notevolmente variabile e con sinonimia complicata per cui non è improbabile che come « varietà » sia designata forse più di una specie, questione questa che potrà essere risolta solo attraverso una completa revisione del gruppo fatta in base ad abbondante materiale di località diverse.

Subfam. *Vespinae**Vespa orientalis* var. *somalica* Giordani Soika

Vespa orientalis var. *somalica* GIORDANI SOIKA, 1934, p. 184. ♂. - GUIGLIA, 1948, p. 37. - GUIGLIA, 1956, pp. 306-307. - GUIGLIA, 1959, p. 311.

Sokna (Tihama), m 200, 20-VIII-1965: 3 ♀ ♀.

U. El Kasaba, m 550, 26-VIII-1965: 1 ♀.

U. Ezone, m 1450, 27-VIII-1965: 16 ♀ ♀.

Taiz, m 1350, 30-VII-1965: 1 ♀.

Questa varietà è così caratterizzata dall'Autore: « ♂. Affine alla var. *Zavattarii* Guiglia e Capra, ma di colore molto più scuro e di una tonalità più fredda; bruno nerastro sul capo e torace, quasi nero nell'addome. Il I tergite è sprovvisto di fascia apicale; i tergiti III e IV sono di colore giallo pallido con le macchie laterali piccole ed isolate. Il III sternite è bruno nero nel terzo mediano e questo colore invade irregolarmente le macchie gialle laterali. Le ali sono molto oscurite, di colore bruno uniforme » (GIORDANI SOIKA, l. c.).

Nei sopra citati esemplari il III urosternite può presentare una fascia gialla più o meno medialmente interrotta o regolarmente continua o con leggera smarginatura posteriore. Il colore dell'addome si mantiene in tutti gli esemplari molto scuro come nella forma tipica.

DISTRIB.: Questa varietà è stata descritta su alcune operaie della Somalia orientale (Carim e Bender Cassim) e ritrovata poi in Migiurtinia (Bogha Aled e Toh) (GUIGLIA, 1956); Hagarù, Ara Carin e El Gubete, U. Hago, Gok, Gardo (GUIGLIA, 1959) e quindi nell'Arabia meridionale (El Gorfa, El Uassak, Oasi Dek Dik) (GUIGLIA, 1964).

Fam. POMPILIDAE

Subfam. *Macromerinae*

Ctenagenia vespiformis Klug

Pompilius vespiformis KLUG, Symb. Phys. Dec. 4, 1834, Insect.; T. XXXVIII, fig. 3. ♀. - *Ctenagenia vespiformis* HAUPT, 1926-1927, p. 129, n. 1. - GUIGLIA, 1964, p. 308.

Harrastein, m 1550, 29-VIII-1965: 1 ♀.

In questa femmina il colore « fusco ferrugineus » del torace (Klug, l. c.) è più o meno evidente sullo scutello, postscutello ed epinoto.

DISTRIB.: Siria (loc. tip.). Isole della Grecia; Cufra (Es Zurgh); Egitto; Sudan orientale (Kor Gerzabb); Scioa (Mahal-Uonz); Harar; Dancalia (senza località precisata); Migiurtinia (Bogha Aled); Aden; Assab; Madagascar.

Fam. SPHECIDAE

Subfam. *Sphicinae*

Sphex (Harpactopus) aegyptius Kohl

Sphex (Harpactopus) aegyptius KOHL, 1890, p. 351, n. 48.

Taiz, m 1350, 30-VII-1935: 1 ♀.

DISTRIB.: Egitto (loc. tip.). Siria (Beirut); Arabia (Aden); Cipro; Rodi; Nubia (Chartum); Abissinia; Isola Maurizio; Nord India (Kohl, l. c.). Somalia (Villaggio Duca degli Abruzzi). Eritrea (Cheren).

Fam. APIDAE

Subfam. *Xylocopinae*

Xylocopa (Koptortosoma) pubescens Spinola

Xylocopa (Koptortosma) pubescens LIEFTINCK, 1964, pp. 140-148; figg. 1-5 e Tav. 17, figg. 7, 8. ♂ ♀. - GUIGLIA, 1964, p. 309.

Medinet El Abid, m 1350, 10-IX-1965: 1 ♀.

U. Ezone, m 1450, 27-VIII-1965: 1 ♂.

La posizione sistematica della *X. pubescens* Spinola, citata dalla maggioranza degli Autori come *X. aestuans* L., è stata chiaramente definita da Lieftinck (l. c.).

DISTRIB.: Egitto (loc. tip.). Arabia meridionale, Oasi Dek-Dik (GUIGLIA, l. c.); Siria; Palestina; Egitto; Nubia e Sudan; Marocco; Camerun; Asia occidentale; India. (Per una dettagliata distribuzione geografica v. Lieftinck, l. c.).

Subfam. *Apinae*

Apis (Apis) adansonii Latreille

Apis (Apis) adansonii MAA, 1953, pp. 588, 618; figg. 33, 59, 92, 124, 132, 143, 150. - GUIGLIA, 1964, p. 310.

El Haurat m 1550, 30-IX-1965: ♀ ♀.

DISTRIB.: Senegal (loc. tip.). Arabia meridionale, El Gorfa, El Haregia (GUIGLIA, l. c.). « All over continental Africa, south to about 15° N. Lat. » (MAA, l. c., p. 589).

Summary

The species of Hymenoptera (Fam. *Tiphiidae*, *Vespidae*, *Pompilidae*, *Sphecidae*, *Apidae*) collected in South Arabia (Yemen) by Prof. G. Scortecchi (1965) are listed. The description of a new species of the genus *Meria* has been done.

Museo Civico di Storia Naturale, Genova, 17 Aprile 1968.

LAVORI CITATI

- BEQUAERT J., 1918 - A revision of the Vespidae of the Belgian Congo based on the collection of the American Museum Congo expedition, with a list of the Ethiopian Diplopterous Wasps. *Bull. Americ. Mus. Nat. Hist.*, XXXIX, 384 pp.
- BEQUAERT J., 1926 - The Genus *Eumenes*, Latreille, in South Africa, with a revision of the Ethiopian species (*Hymenoptera*). *Ann. South Afric. Mus.* XXIII, Part 3, pp. 483-577.
- BUYSSON (R. DU), 1909 - Monographie des Vespides du Genre *Belonogaster*. *Ann. Soc. ent. France*, LXXVIII, pp. 199-270.
- GIORDANI SOIKA A., 1934 - Due nuovi Vespidi della Somalia Italiana. *Boll. Soc. Ent. Ital.*, LXVI, pp. 183-184.
- GRIBODO G., 1879 - Diagnosi precursorie di alcune specie nuove d'Imenotteri raccolte nel Regno di Scioa. - *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, XIV, pp. 342-347.
- GRIBODO G., 1881 - Spedizione Italiana nell'Africa Equatoriale. Risultati zoologici. Imenotteri. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, XVI, pp. 226-269.
- GRIBODO G., 1883-1884 - Viaggio ad Assab nel Mar Rosso, dei signori G. Doria ed O. Beccari, con il R. Avviso « Esploratore » dal 16 Novembre 1879 al 26 Febbraio 1880. III. Imenotteri. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, XX, pp. 381-392.
- GRIBODO G., 1884 - Spedizione Italiana nell'Africa Equatoriale. Risultati zoologici. Imenotteri. Memoria seconda. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, XXI, pp. 277-325.
- GUIGLIA D., 1948 - Le Vespe d'Italia. *Mem. Soc. Ent. Ital.*, XXVII, Fasc. Suppl., 83 pp.
- GUIGLIA D., 1956 - Missione del Prof. Giuseppe Scortecci in Migiurtinia. III. *Hymenoptera*. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, LXVIII, pp. 306-311.
- GUIGLIA D., 1959 - Missione del Prof. Giuseppe Scortecci in Migiurtinia (Somalia Sett.). *Hymenoptera: Vespidae, Pompilidae, Sphecidae, Apidae*. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano*, XCVIII, pp. 310-319.
- GUIGLIA D., 1959 - Contributo alla conoscenza delle *Myzininae* del Nord Africa (*Hymenoptera: Tiphidae*). *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, LXXI, pp. 1-26.
- GUIGLIA D., 1963 - Contributo alla conoscenza delle *Myzininae* paleartiche (*Hym.*). *Myzininae* della Palestina. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, XXXV, Heft 3-4, pp. 233-244.
- GUIGLIA D., 1964 - Missione 1962 del Prof. Giuseppe Scortecci nell'Arabia meridionale. *Hymenoptera: Tiphidae, Vespidae, Eumenidae, Pompilidae, Sphecidae, Apidae*. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano*, CIII, pp. 305-310

- HAUPT H., 1926-1927 - Monographie des *Psammocharidae* (*Pompilidae*) Mittel, Nord und Osteuropas. *Beihefte der Deutsch. Entom. Zeitschr.*, 367 pp
- KOHL F. F., 1890 - Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.) *Ann. K. K. Naturhist Hofmus.*, V, pp. 77-194.
- LIEFTINCK M. A., 1964 - The identity of *Apis aestuans* Linné, 1758, and related Old World carpenter. Bees (*Xylocopa* Latr.). *Tijdschr. v. Entom.*, 107, Afl. 3, pp. 137-158.
- MAA TSING CHAO, 1953 - An inquiry into the systematics of the Tribus *Apidini*. *Treubia*, 21, pp. 526-640.